

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/082852 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 211/94,  
491/113, C08K 5/3435, 5/357
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003807
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 28 日 (28.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-057297 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭電  
化工業株式会社 (ASAHI DENKA CO., LTD.) [JP/JP];  
〒116-0012 東京都 荒川区 東尾久 7 丁目 2 番 3 5 号  
Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 根岸 由典  
(NEGISHI, Yoshinori) [JP/JP]; 〒336-0022 埼玉県 さい  
たま市 白幡 5 丁目 2 番 1 3 号 旭電化工業株式会社  
内 Saitama (JP). 綾部 敬士 (AYABE, Takashi) [JP/JP];  
〒336-0022 埼玉県 さいたま市 白幡 5 丁目 2 番  
1 3 号 旭電化工業株式会社内 Saitama (JP). 飛田 悦

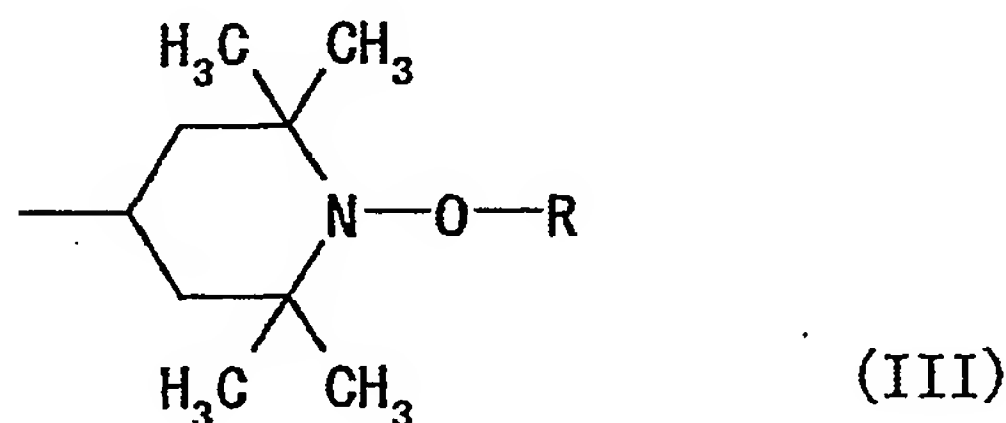
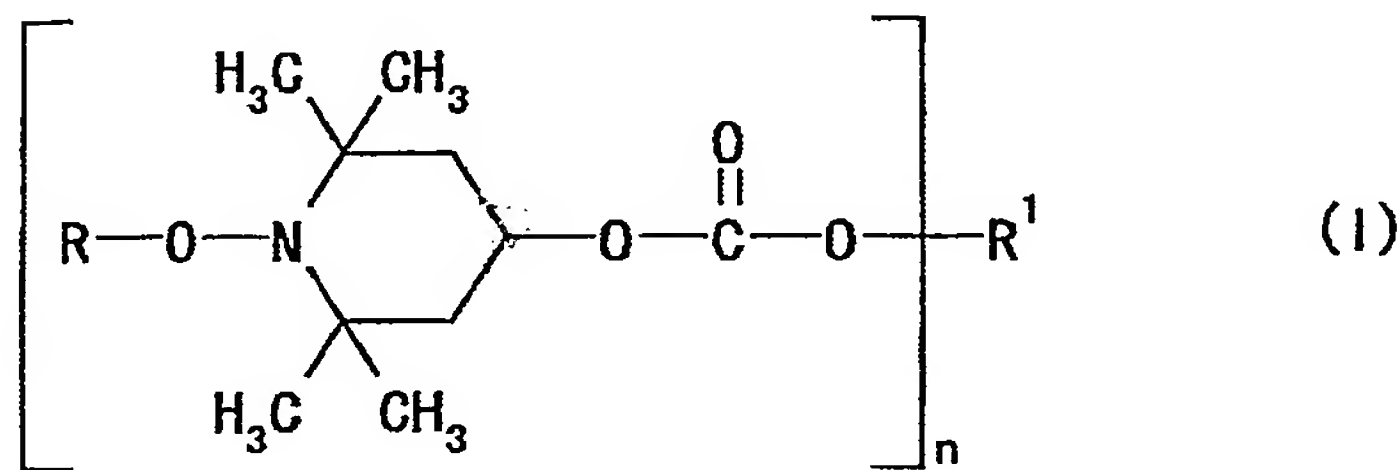
男 (TOBITA, Etsuo) [JP/JP]; 〒336-0022 埼玉県 さい  
たま市 白幡 5 丁目 2 番 1 3 号 旭電化工業株式会社  
内 Saitama (JP).

- (74) 代理人: 三浦 良和 (MIURA, Yoshikazu); 〒102-0083 東  
京都 千代田区 麹町 5 丁目 4 番地 クロスサイド麹町  
三浦特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: WEAKLY BASIC HINDERED AMINES HAVING CARBONATE SKELETONS, SYNTHETIC RESIN COMPOSITIONS, AND COATING COMPOSITIONS

(54) 発明の名称: カーボネート骨格を有する低塩基性ヒンダードアミン化合物、合成樹脂組成物及び塗料組成物



(57) Abstract: Hindered amines represented by the general formula (I): (wherein R is an alkyl or hydroxyalkyl group having 1 to 30 carbon atoms or alkenyl having 2 to 30 carbon atoms; n is an integer of 1 to 4; when n is 1, R<sup>1</sup> is alkyl having 1 to 22 carbon atoms, alkenyl having 2 to 22 carbon atoms, or a group represented by the general formula (III): (R is as defined above), while when n is 2 to 4, R<sup>1</sup> is an n-valent organic group having 2 to 20 carbon atoms). When added to synthetic resins or coating materials, the amines can impart long-period stabilizing effect to the resins or the materials and exhibit excellent resistance to extraction with acid rain or chemicals.

(57) 要約: 本発明は、下記一般式(I)(Rは炭素原子数1~30のアルキル基もしくはヒドロキシアルキル基、又は炭素原子数2~30のアルケニル基を、nは1~4の整数を表し、n=1のときR<sup>1</sup>は炭素原子数1~22のアルキル基、炭素原子数2~22のアルケニル基又は以下の一般式(III)で表される基を、(III)(Rは上記Rと同じ)、n=2~4の

ときR<sup>1</sup>はn価の炭素原子数2~20の有機基を表す)等で表されるヒンダードアミン化合物に係り、合成樹脂や塗料に用いると長期の安定化効果を付与し、酸性雨や薬品による抽出に優れた耐性を示す。